FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Bodega de Nitrato de Amonio
PUNTA RINCÓN



PREPARADO POR JUSSEPH ROJAS

12 NOV 2024

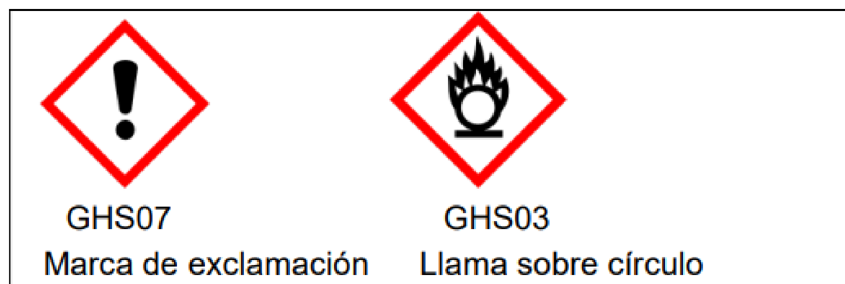
Nitrato de Amonio



El nitrato de amonio es un material comúnmente utilizado como fertilizante. Es una sustancia oxidante que puede intensificar el fuego. Por esta razón, se utiliza como materia prima, junto con otros componentes, para crear una emulsión que se emplea para llenar los taladros de voladura en el área del tajo.

Pictograma de peligro:

Causa irritación ocular severa; puede intensificar el fuego; agente oxidante.



Entrada a la Bodega



El almacén de nitrato de amonio cuenta con varios letreros en toda el área, como las rutas de entrada y salida, la ruta de evacuación y los puntos de carga.

El punto de reunión se encuentra junto al campo deportivo del campamento SK, en





Todas las entradas se mantienen con las señalizaciones del tipo de equipo de protección a utilizar, prohibido personal no autorizado, prohibido fumar, estación de MSDS y plan de evacuación.





El almacén es monitoreado por personal de seguridad las 24 horas del día, manteniendo un registro de todo el personal que ingresa al área. El personal de seguridad física realiza rondas en todo el almacén durante el turno para asegurarse de que todo esté en orden.



Areas alrededor estan limpias .





Se mantienen seis estaciones de primeros auxilios alrededor de todo el almacén, incluyendo botiquines de primeros auxilios y estaciones de lavado de ojos, todas debidamente inspeccionadas.

Se cuentan con 11 hidrantes alrededor de la galera y 39 gabinetes con mangueras tanto dentro como a su alrededor.



ESTADO DE LA GALERA Y BOLSAS



En la Galera se mantiene en este momento un stock de 7,960 bolsas de 1000 kg cada una, almacenadas en estibas de dos y tres de altura en sus áreas demarcadas dentro de la galera.

















Minera Panamá

CHECKLIST SEMANAL
SISTEMA CONTRA INCENDIO BODEGA NITRATO DE AMONIO PUERTO

FIRST QUANTUM

Fecha: 5/5/24 Supervisor/Capataz: JussepH Rojas

1	**AREA DE BODEGA DE NITRATO DE AMONIO**		**REPORTAR A MANTENIMIENTO**		**OBSERVACION (SI APLICA)**
1.1	**VERIFICAR PRESION DE MANOMETROS (Rango aceptable 75-125 psi)**	VALOR	Si	No	
1.1.1	Presion de manometro Valvula Bodega 1 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.2	Presion de manometro Valvula Bodega 1 - Flujo Inferior	97		✓	
1.1.3	Presion de manometro Valvula Bodega 2 - Flujo Superior	175	✓		
1.1.4	Presion de manometro Valvula Bodega 2 - Flujo Inferior	100		✓	
1.1.5	Presion de manometro Valvula Bodega 3 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.6	Presion de manometro Valvula Bodega 3 - Flujo Inferior	100		✓	
1.1.7	Presion de manometro Valvula Bodega 4 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.8	Presion de manometro Valvula Bodega 4 - Flujo Inferior	107		✓	
1.1.9	Presion de manometro Valvula Bodega 5 - Flujo Superior	170	✓		
1.1.10	Presion de manometro Valvula Bodega 5 - Flujo Inferior	98		✓	
1.2	**PANEL DE CONTROL DE SISTEMA CONTRA INCENDIO**	Si	No		**INDICACIONES**
1.2.1	Presenta Luz Verde en la esquina superior Izquierda?	✓			Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento
1.2.2.	Presenta Luz Roja o amarilla en la esquina superior Izquierda?		✓		Respuesta es "SI" se debe reportar a mantenimiento
1.3	**GABINETES DE MANGUERAS DE HIDRANTES Y ASPERSORES**	Si	No		**OBSERVACION (SI APLICA)**
1.3.1	Se encuentran las mangueras y herramientas en su lugar?	✓			
1.3.2	Existen fugas en el gabinete o en los aspersores?	✓			Existe Pequeña gotera Gabinete Galera 4
1.4	**VALVULAS DE SERVICIO**	Si	No		**OBSERVACION (SI APLICA)**
1.4.1.	Estan todas la valvulas abiertas (Vastago afuera)?	✓			
2	**AREA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIO**		**REPORTAR A MANTENIMIENTO**		**OBSERVACION (SI APLICA)**
2.1	**NIVEL DE AGUA EN TANQUE (Rango aceptable > 85%)**	VALOR	Si	No	
2.1.1	Nivel de agua en tanque	75%	✓		
2.2	**BOMBA JOCKEY - JOCKEY PUMP 731-PE-9006**	Si	No		**INDICACIONES**
2.2.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓			Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento
2.2.2	La bomba se enciende cada 12 minutos?		• ✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento
2.2.3	La bomba se mantiene encendida mas de 2 minutos?		• ✓		Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento
2.3	**BOMBA ELECTRICA MOTOR WEG 731-PP-9011**	Si	No		**INDICACIONES**
2.3.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓			Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento
2.3.2	La bomba esta encendida?		✓		Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento
2.4	**BOMBA DIESEL 731-PE-9005**	Si	No		**INDICACIONES**
2.4.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓			Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento
2.4.2	La bomba esta encendida?		✓		Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento
2.4.3	Nivel de Combustible en tanque	7/8			Menor o igual a 1/4. Solicitar abastecimiento
2.5	**VALVULA REGULADORA DE PRESION 731-PCV-6949 (Rango aceptable 30 a 50 psi)**	VALOR	**REPORTAR A MANTENIMIENTO**		**OBSERVACION (SI APLICA)**
2.5.1	Presion de manometro en valvula reguladora de presion - flujo inferior	40		NO	

Observaciones Adicionales

- Enciende Cada 5 Segundos y
- Demora encendida 2 Segundos.

Minera Panamá	CHECKLIST SEMANAL SISTEMA CONTRA INCENDIO BODEGA NITRATO DE AMONIO PUERTO Fecha: 16/6/24 Supervisor/Capataz: Jussepн Rojas.				FIRST QUANTUM
1	AREA DE BODEGA DE NITRATO DE AMONIO		REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
1.1	VERIFICAR PRESION DE MANOMETROS (Rango aceptable 75-125 psi)	VALOR	Si	No	
1.1.1	Presion de manometro Valvula Bodega 1 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.2	Presion de manometro Valvula Bodega 1 - Flujo Inferior	98		✓	
1.1.3	Presion de manometro Valvula Bodega 2 - Flujo Superior •	178	✓		
1.1.4	Presion de manometro Valvula Bodega 2 - Flujo Inferior	100		✓	
1.1.5	Presion de manometro Valvula Bodega 3 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.6	Presion de manometro Valvula Bodega 3 - Flujo Inferior	100		✓	
1.1.7	Presion de manometro Valvula Bodega 4 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.8	Presion de manometro Valvula Bodega 4 - Flujo Inferior	110		✓	
1.1.9	Presion de manometro Valvula Bodega 5 - Flujo Superior •	175	✓		
1.1.10	Presion de manometro Valvula Bodega 5 - Flujo Inferior	100		✓	
1.2	PANEL DE CONTROL DE SISTEMA CONTRA INCENDIO	Si	No		INDICACIONES
1.2.1	Presenta Luz Verde en la esquina superior izquierda?	✓			Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento
1.2.2.	Presenta Luz Roja o amarilla en la esquina superior izquierda?		✓		Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento
1.3	GABINETES DE MANGUERAS DE HIDRANTES Y ASPERSORES	Si	No		OBSERVACION (SI APLICA)
1.3.1	Se encuentran las mangueras y herramientas en su lugar?	✓			
1.3.2	Existen fugas en el gabinete o en los aspersores?	✓			Pequeño goteo en Gabinete Galera #4
1.4	VALVULAS DE SERVICIO	Si	No		OBSERVACION (SI APLICA)
1.4.1.	Estan todas la valvulas abiertas (Vastago afuera)?				
2	AREA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIO		REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
2.1	NIVEL DE AGUA EN TANQUE (Rango aceptable > 85%)	VALOR	Si	No	
2.1.1	Nivel de agua en tanque	95.3		✓	
2.2	BOMBA JOCKEY - JOCKEY PUMP 731-PE-9006	Si	No		INDICACIONES
2.2.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓			Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento
2.2.2	La bomba se enciende cada 12 minutos?		✓		• Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento
2.2.3	La bomba se mantiene encendida mas de 2 minutos?		✓		• Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento
2.3	BOMBA ELECTRICA MOTOR WEG 731-PP-9011	Si	No		INDICACIONES
2.3.1	La bombe se mantiene en modo "AUTO"?	✓			Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento
2.3.2	La bomba esta encendida?		✓		Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento
2.4	BOMBA DIESEL 731-PE-9005	Si	No		INDICACIONES
2.4.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓			Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento
2.4.2	La bomba esta encendida?		✓		Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento
2.4.3	Nivel de Combustible en tanque	3/4			Menor o igual a 1/4. Solicitar abastecimiento
2.5	VALVULA REGULADORA DE PRESION 731-PCV-6949 (Rango aceptable 30 a 50 psi)	VALOR	REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
2.5.1	Presion de manometro en valvula reguladora de presion - flujo inferior	65	Sí		

Observaciones Adicionales

- Manómetros superior de Galera #2 y #5 altos.
- Bomba Jocky enciende cada 5 segundos y demora encendida 2 segundos.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Minera Panamá	CHECKLIST SEMANAL SISTEMA CONTRA INCENDIO BODEGA NITRATO DE AMONIO PUERTO Fecha: 26/7/24 Supervisor/Capataz: Jisseph Rivas				FIRST QUANTUM
1	AREA DE BODEGA DE NITRATO DE AMONIO		REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
1.1	VERIFICAR PRESION DE MANOMETROS (Rango aceptable 75-125 psi)	VALOR	Si	No	
1.1.1	Presion de manometro Valvula Bodega 1 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.2	Presion de manometro Valvula Bodega 1 - Flujo Inferior	100		✓	
1.1.3	Presion de manometro Valvula Bodega 2 - Flujo Superior	124		✓	
1.1.4	Presion de manometro Valvula Bodega 2 - Flujo Inferior	100		✓	
1.1.5	Presion de manometro Valvula Bodega 3 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.6	Presion de manometro Valvula Bodega 3 - Flujo Inferior	100		✓	
1.1.7	Presion de manometro Valvula Bodega 4 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.8	Presion de manometro Valvula Bodega 4 - Flujo Inferior	110		✓	
1.1.9	Presion de manometro Valvula Bodega 5 - Flujo Superior	125		✓	
1.1.10	Presion de manometro Valvula Bodega 5 - Flujo Inferior	100		✓	
1.2	PANEL DE CONTROL DE SISTEMA CONTRA INCENDIO	Si	No	INDICACIONES	
1.2.1	Presenta Luz Verde en la esquina superior izquierda?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
1.2.2	Presenta Luz Roja o amarilla en la esquina superior izquierda?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
1.3	GABINETES DE MANGUERAS DE HIDRANTES Y ASPERSORES	Si	No	OBSERVACION (SI APLICA)	
1.3.1	Se encuentran las mangueras y herramientas en su lugar?	✓			
1.3.2	Existen fugas en el gabinete o en los aspersores?		✓		
1.4	VALVULAS DE SERVICIO	Si	No	OBSERVACION (SI APLICA)	
1.4.1.	Estan todas la valvulas abiertas (Vastago afuera)?	✓			
2	AREA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIO		REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
2.1	NIVEL DE AGUA EN TANQUE (Rango aceptable > 85%)	VALOR	Si	No	
2.1.1	Nivel de agua en tanque	91.4%		✓	
2.2	BOMBA JOCKEY - JOCKEY PUMP 731-PE-9006	Si	No	INDICACIONES	
2.2.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.2.2	La bomba se enciende cada 12 minutos?		✓	Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.2.3	La bomba se mantiene encendida mas de 2 minutos?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
2.3	BOMBA ELECTRICA MOTOR WEG 731-PP-9011	Si	No	INDICACIONES	
2.3.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.3.2	La bomba esta encendida?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
2.4	BOMBA DIESEL 731-PE-9005	Si	No	INDICACIONES	
2.4.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.4.2	La bomba esta encendida?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
2.4.3	Nivel de Combustible en tanque	3/4		Menor o igual a 1/4. Solicitar abastecimiento	
2.5	VALVULA REGULADORA DE PRESION 731-PCV-6949 (Rango aceptable 30 a 50 psi)	VALOR	REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
2.5.1	Presion de manometro en valvula reguladora de presion - flujo Inferior	65			

Observaciones Adicionales

Minera Panamá

CHECKLIST SEMANAL
SISTEMA CONTRA INCENDIO BODEGA NITRATO DE AMONIO PUERTO

FIRST QUANTUM

Fecha: 18/8/24 Supervisor/Capataz: Jvseph Rojas.

1	**AREA DE BODEGA DE NITRATO DE AMONIO**		REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
1.1	**VERIFICAR PRESION DE MANOMETROS (Rango aceptable 75-125 psi)**	VALOR	Si	No	
1.1.1	Presion de manometro Valvula Bodega 1 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.2	Presion de manometro Valvula Bodega 1 - Flujo Inferior	98		✓	
1.1.3	Presion de manometro Valvula Bodega 2 - Flujo Superior	122		✓	
1.1.4	Presion de manometro Valvula Bodega 2 - Flujo Inferior	100		✓	
1.1.5	Presion de manometro Valvula Bodega 3 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.6	Presion de manometro Valvula Bodega 3 - Flujo Inferior	100		✓	
1.1.7	Presion de manometro Valvula Bodega 4 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.8	Presion de manometro Valvula Bodega 4 - Flujo Inferior	105		✓	
1.1.9	Presion de manometro Valvula Bodega 5 - Flujo Superior	125		✓	
1.1.10	Presion de manometro Valvula Bodega 5 - Flujo Inferior	95		✓	
1.2	**PANEL DE CONTROL DE SISTEMA CONTRA INCENDIO**	Si	No	**INDICACIONES**	
1.2.1	Presenta Luz Verde en la esquina superior izquierda?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
1.2.2.	Presenta Luz Roja o amarilla en la esquina superior izquierda?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
1.3	**GABINETES DE MANGUERAS DE HIDRANTES Y ASPERSORES**	Si	No	OBSERVACION (SI APLICA)	
1.3.1	Se encuentran las mangueras y herramientas en su lugar?	✓			
1.3.2	Existen fugas en el gabinete o en los aspersores?		✓		
1.4	**VALVULAS DE SERVICIO**	Si	No	OBSERVACION (SI APLICA)	
1.4.1.	Estan todas la valvulas abiertas (Vastago afuera)?	✓			
2	**AREA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIO**		REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
2.1	**NIVEL DE AGUA EN TANQUE (Rango aceptable > 85%)**	VALOR	Si	No	
2.1.1	Nivel de agua en tanque	87.9			
2.2	**BOMBA JOCKEY - JOCKEY PUMP 731-PE-9006**	Si	No	**INDICACIONES**	
2.2.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.2.2	La bomba se enciende cada 12 minutos?		✓	* Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.2.3	La bomba se mantiene encendida mas de 2 minutos?		✓	* Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
2.3	**BOMBA ELECTRICA MOTOR WEG 731-PP-9011**	Si	No	**INDICACIONES**	
2.3.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.3.2	La bomba esta encendida?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
2.4	**BOMBA DIESEL 731-PE-9005**	Si	No	**INDICACIONES**	
2.4.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.4.2	La bomba esta encendida?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
2.4.3	Nivel de Combustible en tanque	7/8		Menor o igual a 1/4. Solicitar abastecimiento	
2.5	**VALVULA REGULADORA DE PRESION 731-PCV-6949 (Rango aceptable 30 a 50 psi)**	VALOR	REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
2.5.1	Presion de manometro en valvula reguladora de presion - flujo inferior	62			

Observaciones Adicionales

* Enciende cada 5 segundos.
* Demora encendida 2 segundos.

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Minera Panamá	CHECKLIST SEMANAL SISTEMA CONTRA INCENDIO BODEGA NITRATO DE AMONIO PUERTO Fecha: 9/9/24 Supervisor/Capataz: Jusseph Rojas				FIRST QUANTUM
1	AREA DE BODEGA DE NITRATO DE AMONIO		REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
1.1	VERIFICAR PRESION DE MANOMETROS (Rango aceptable 75-125 psi)	VALOR	Si	No	
1.1.1	Presion de manometro Valvula Bodega 1 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.2	Presion de manometro Valvula Bodega 1 - Flujo Inferior	95		✓	
1.1.3	Presion de manometro Valvula Bodega 2 - Flujo Superior	121		✓	
1.1.4	Presion de manometro Valvula Bodega 2 - Flujo Inferior	100		✓	
1.1.5	Presion de manometro Valvula Bodega 3 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.6	Presion de manometro Valvula Bodega 3 - Flujo Inferior	100		✓	
1.1.7	Presion de manometro Valvula Bodega 4 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.8	Presion de manometro Valvula Bodega 4 - Flujo Inferior	110		✓	
1.1.9	Presion de manometro Valvula Bodega 5 - Flujo Superior	127	✓		
1.1.10	Presion de manometro Valvula Bodega 5 - Flujo Inferior	98		✓	
1.2	PANEL DE CONTROL DE SISTEMA CONTRA INCENDIO	Si	No	INDICACIONES	
1.2.1	Presenta Luz Verde en la esquina superior izquierda?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
1.2.2	Presenta Luz Roja o amarilla en la esquina superior izquierda?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
1.3	GABINETES DE MANGUERAS DE HIDRANTES Y ASPERSORES	Si	No	OBSERVACION (SI APLICA)	
1.3.1	Se encuentran las mangueras y herramientas en su lugar?	✓			
1.3.2	Existen fugas en el gabinete o en los aspersores?		✓		
1.4	VALVULAS DE SERVICIO	Si	No	OBSERVACION (SI APLICA)	
1.4.1.	Estan todas la valvulas abiertas (Vastago afuera)?	✓			
2	AREA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIO		REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
2.1	NIVEL DE AGUA EN TANQUE (Rango aceptable > 85%)	VALOR	Si	No	
2.1.1	Nivel de agua en tanque	84.4%			
2.2	BOMBA JOCKEY - JOCKEY PUMP 731-PE-9006	Si	No	INDICACIONES	
2.2.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.2.2	La bomba se enciende cada 12 minutos?		* ✓	Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.2.3	La bomba se mantiene encendida mas de 2 minutos?		* ✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
2.3	BOMBA ELECTRICA MOTOR WEG 731-PP-9011	Si	No	INDICACIONES	
2.3.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.3.2	La bomba esta encendida?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
2.4	BOMBA DIESEL 731-PE-9005	Si	No	INDICACIONES	
2.4.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.4.2	La bomba esta encendida?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
2.4.3	Nivel de Combustible en tanque	7/8"		Menor o igual a 1/4. Solicitar abastecimiento	
2.5	VALVULA REGULADORA DE PRESION 731-PCV-6949 (Rango aceptable 30 a 50 psi)	VALOR	REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
2.5.1	Presion de manometro en valvula reguladora de presion - flujo inferior	62			

Observaciones Adicionales

* Enciende cada 5 segundos y demora la bomba encendida 2 segundos.

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.
Cobre Panamá

	Minera Panamá	CHECKLIST SEMANAL SISTEMA CONTRA INCENDIO BODEGA NITRATO DE AMONIO PUERTO			FIRST QUANTUM
	Fecha: 13/10/24	Supervisor/Capataz: Joseph Rojas.			
1	AREA DE BODEGA DE NITRATO DE AMONIO		REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
1.1	VERIFICAR PRESION DE MANOMETROS (Rango aceptable 75-125 psi)	VALOR	Si	No	
1.1.1	Presion de manometro Valvula Bodega 1 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.2	Presion de manometro Valvula Bodega 1 - Flujo Inferior	95		✓	
1.1.3	Presion de manometro Valvula Bodega 2 - Flujo Superior	120		✓	
1.1.4	Presion de manometro Valvula Bodega 2 - Flujo Inferior	100		✓	
1.1.5	Presion de manometro Valvula Bodega 3 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.6	Presion de manometro Valvula Bodega 3 - Flujo Inferior	100		✓	
1.1.7	Presion de manometro Valvula Bodega 4 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.8	Presion de manometro Valvula Bodega 4 - Flujo Inferior	110		✓	
1.1.9	Presion de manometro Valvula Bodega 5 - Flujo Superior	125		✓	
1.1.10	Presion de manometro Valvula Bodega 5 - Flujo Inferior	95		✓	
1.2	PANEL DE CONTROL DE SISTEMA CONTRA INCENDIO	Si	No	INDICACIONES	
1.2.1	Presenta Luz Verde en la esquina superior izquierda?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
1.2.2	Presenta Luz Roja o amarilla en la esquina superior izquierda?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
1.3	GABINETES DE MANGUERAS DE HIDRANTES Y ASPERSORES	Si	No	OBSERVACION (SI APLICA)	
1.3.1	Se encuentran las mangueras y herramientas en su lugar?	✓			
1.3.2	Existen fugas en el gabinete o en los aspersores?		✓		
1.4	VALVULAS DE SERVICIO	Si	No	OBSERVACION (SI APLICA)	
1.4.1.	Estan todas la valvulas abiertas (Vastago afuera)?	✓			
2	AREA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIO		REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
2.1	NIVEL DE AGUA EN TANQUE (Rango aceptable > 85%)	VALOR	Si	No	
2.1.1	Nivel de agua en tanque	83.7%	✓		
2.2	BOMBA JOCKEY - JOCKEY PUMP 731-PE-9006	Si	No	INDICACIONES	
2.2.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.2.2	La bomba se enciende cada 12 minutos?		✓	Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.2.3	La bomba se mantiene encendida mas de 2 minutos?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
2.3	BOMBA ELECTRICA MOTOR WEG 731-PP-9011	Si	No	INDICACIONES	
2.3.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.3.2	La bomba esta encendida?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
2.4	BOMBA DIESEL 731-PE-9005	Si	No	INDICACIONES	
2.4.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento	
2.4.2	La bomba esta encendida?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento	
2.4.3	Nivel de Combustible en tanque	7/8		Menor o igual a 1/4. Solicitar abastecimiento	
2.5	VALVULA REGULADORA DE PRESION 731-PCV-6949 (Rango aceptable 30 a 50 psi)	VALOR	REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
2.5.1	Presion de manometro en valvula reguladora de presion - flujo inferior	62	Si		

Observaciones Adicionales

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Minera Panamá — CHECKLIST SEMANAL
SISTEMA CONTRA INCENDIO BODEGA NITRATO DE AMONIO PUERTO
FIRST QUANTUM

Fecha: 12/11/24 Supervisor/Capataz: Jusseph Rojas.

1	AREA DE BODEGA DE NITRATO DE AMONIO		REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
1.1	VERIFICAR PRESION DE MANOMETROS (Rango aceptable 75-125 psi)	VALOR	Si	No	
1.1.1	Presion de manometro Valvula Bodega 1 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.2	Presion de manometro Valvula Bodega 1 - Flujo Inferior	98		✓	
1.1.3	Presion de manometro Valvula Bodega 2 - Flujo Superior	115		✓	
1.1.4	Presion de manometro Valvula Bodega 2 - Flujo Inferior	100		✓	
1.1.5	Presion de manometro Valvula Bodega 3 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.6	Presion de manometro Valvula Bodega 3 - Flujo Inferior	100		✓	
1.1.7	Presion de manometro Valvula Bodega 4 - Flujo Superior	100		✓	
1.1.8	Presion de manometro Valvula Bodega 4 - Flujo Inferior	110		✓	
1.1.9	Presion de manometro Valvula Bodega 5 - Flujo Superior	120		✓	
1.1.10	Presion de manometro Valvula Bodega 5 - Flujo Inferior	95		✓	

1.2	PANEL DE CONTROL DE SISTEMA CONTRA INCENDIO	Si	No	INDICACIONES
1.2.1	Presenta Luz Verde en la esquina superior izquierda?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento
1.2.2	Presenta Luz Roja o amarilla en la esquina superior izquierda?	✓		Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento

1.3	GABINETES DE MANGUERAS DE HIDRANTES Y ASPERSORES	Si	No	OBSERVACION (SI APLICA)
1.3.1	Se encuentran las mangueras y herramientas en su lugar?	✓		
1.3.2	Existen fugas en el gabinete o en los aspersores?		✓	

1.4	VALVULAS DE SERVICIO	Si	No	OBSERVACION (SI APLICA)
1.4.1	Estan todas la valvulas abiertas (Vastago afuera)?	✓		

2	AREA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIO		REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
2.1	NIVEL DE AGUA EN TANQUE (Rango aceptable > 85%)	VALOR	Si	No	
2.1.1	Nivel de agua en tanque	77.3%			

2.2	BOMBA JOCKEY - JOCKEY PUMP 731-PE-9006	Si	No	INDICACIONES
2.2.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento
2.2.2	La bomba se enciende cada 12 minutos?	✗	✓	Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento
2.2.3	La bomba se mantiene encendida mas de 2 minutos?	✓		Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento

2.3	BOMBA ELECTRICA MOTOR WEG 731-PP-9011	Si	No	INDICACIONES
2.3.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento
2.3.2	La bomba esta encendida?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento

2.4	BOMBA DIESEL 731-PE-9005	Si	No	INDICACIONES
2.4.1	La bomba se mantiene en modo "AUTO"?	✓		Respuesta es "No" se debe reportar a mantenimiento
2.4.2	La bomba esta encendida?		✓	Respuesta es "Si" se debe reportar a mantenimiento
2.4.3	Nivel de Combustible en tanque	Full		Menor o igual a 1/4, Solicitar abastecimiento

2.5	VALVULA REGULADORA DE PRESION 731-PCV-6949 (Rango aceptable 30 a 50 psi)	VALOR	REPORTAR A MANTENIMIENTO		OBSERVACION (SI APLICA)
2.5.1	Presion de manometro en valvula reguladora de presion - flujo inferior	62	Si		

Observaciones Adicionales

* Bomba Jockey Está Funcionando sin parar.